

## Fügetechnik/Schweißtechnik

### Ort

Campus Offenburg, Raum C 120

### Profil und Zielsetzung

- Vorstellung der Schweißtechnik und des thermischen Trennens als wichtige Fertigungsverfahren
- Anwendung der Schweiß- und Schneidtechnik auf verschiedene Werkstoffe

### Ausstattung

- Schmelzschweißanlagen:
- Schweißgleichrichter für Lichtbogenhandschweißung
- moderne Inverterschweißstromquelle für Lichtbogenhandschweißung
- moderne Impulsschweißstromquelle für Gleich- und Wechselstrom für MIG/MAG-Schweißung (450 A)
- moderne Impulsschweißstromquelle für Gleich- und Wechselstrom für WIG-Schweißung (300 A)
- diverse Gasschmelzschweißanlagen zum Schweißen und Löten
- Preßschweißanlagen:
- Punktschweißen, Abbrennstumpfschweißen, mechanisierte Brennschneideanlage
- Schweißroboter, Plasmaschneideanlage (Kleingerät mit Druckluft)
- Kunststoffschweißen: Warmgas-, HF-, Ultraschall-, Heizelementschweißen

### Praktika und Übungen

- Optimierung von Schweiß- und Schneidparametern
- Schweiß- und Schneidversuche an verschiedenen Werkstoffen

### Praxisbezogene Anwendungen

- Schulung und Ausbildung in 8 Schweißkabinen
- Benutzung der Anlagen im Rahmen von Projekt- und Abschlussarbeiten